

Dugesiana, Año 24, No. 1, enero 2017-junio 2017 (primer semestre de 2017), es una publicación Semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, http://www.revistascientificas.udg. mx/index.php/DUG/index, glenusmx@gmail.com. Editor responsable: José Luis Navarrete Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007- 9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: José Luis Navarrete Heredia, Editor y Ana Laura González-Hernández, Asistente Editorial. Fecha de la última modificación 25 de enero 2017, con un tiraje de un ejemplar.

Dugesiana 24(1): 31-34
Fecha de publicación: 25 de enero 2017

ISSN 1405-4094 (edición impresa)
ISSN 2007-9133 (edición online)
http://zoobank/pub:18B748DB-4ABB-486B-AD69-05722B72BB8E

Una nueva especie de *Plateros* (Coleoptera: Lycinae: Platerodini) del estado de Hidalgo, México

A new species of *Plateros* (Coleoptera: Lycinae: Platerodini) from Hidalgo, Mexico

Santiago Zaragoza-Caballero
Departamento de Zoología, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. 3er Circuito Exterior s/n, Ciudad Universitaria, CdMx 04510, México, * e-mail zaragoza@ib.unam.mx

RESUMEN

Se describe *Plateros imeldae* **nueva especie** procedente del estado de Hidalgo, México. En atención a la coloración rojiza de los élitros, es una especie que se ubica en el grupo *ochraceus*. Representa la primera especie registrada de ese género para el estado de Hidalgo. La forma del edeago la segrega de otras especies conocidas. Se presentan habitus en vista dorsal y lateral, vista ventral de la cabeza y del edeago, así como la vista dorso-lateral del aparato reproductor femenino.

Palabras clave: *Plateros*. Platerodini. México, especie nueva.

ABSTRACT

Platerus imeldae new species from Hidalgo, Mexico is described. Because of the red color in the elytra, it species correspond to the *ochraceus* group . This is the first species recorded for Hidalgo. It species is distinguished from the other species by the shape of the edeagus. The habitus in dorsal and lateral view, the ventral view of the head and edeagus, and the dorso-lateral view of the female genitalia is presented.

Key words: *Plateros*. Platerodini. Mexico new species.

Plateros Buergeois 1879 forma parte de la tribu Platerodini Kazantsev (2006). El género está representado por más de 600 especies Tvardik y Bocak (2001). Para México, Zaragoza (1999) registra 64 especies que representan el 10.67% de todas las ya conocidas. El género se distribuye principalmente en la franja tropical y subtropical del mundo y la característica más significativa del mismo, es la carencia de parámeros (lóbulos laterales) en el edeago, estructura considerada para la segregación específica. Otros géneros de lícidos carentes de parámeros son *Ulroplateros* Kazantsev y *Cavoplateros* Pic distribuidos en el continente Americano (Kazatsev 2006, Bocáková 2001), lo mismo que en *Ditoneces* Waterhouse y *Melampyrus* Waterhouse, de la región Indo-Malaya (Kleine, 1933). Además, en los élitros de *Plateros* se reconocen cuatro costillas principales, más evidentes en la parte anterior a nivel del húmero; junto con otras cinco secundarias que determinan la formación de 10 hileras de células que son casi cuadrangulares.

La descripción de *Plateros imeldae* que se propone como nueva especie, se basa en cinco machos y una hembra procedentes del estado de Hidalgo, México.

MATERIAL Y MÉTODOS

Bajo un microscopio Zeiss Discovery.V8 se examinaron seis ejemplares, cinco machos y una hembra. A los cuales se le extrajo el aparato reproductor que fue montado en triángulos de cartón. Así mismo, se tomaron medidas de: largo y ancho total, largo y ancho del pronoto, largo y ancho de los élitros, distancia interocular, largo y ancho del ojo, se calculó la relación entre largo y ancho de los élitros y la relación largo de los élitros y pronoto así como de los antenómeros primero-cuarto y undécimo. Las figuras se lograron con la ayuda de un microscopio Carl Zeiss esteroscópico Modelo Axio Zoom V 16, equipado con una cámara AxioCam MRec5, el programa usado que complementa al microscopio fue el ZEN. Zeiss eficient navegation. Las medidas se expresan en milímetros. Los ejemplares están depositados en la Colección Nacional de Insectos (CNIN) del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

RESULTADOS
TRATAMIENTO SISTEMÁTICO

Plateros imeldae **nueva especie**
Figuras 1-8
http://zoobank.org/F131E9DC-1A84-45E2-B743-EC14FFD45B8F

Diagnosis. Considerando la forma del edeago, podría relacionarse con *Plateros milleri* Ramsdale y Kazantsev: la talla más grande (8.14 largo 1.52 ancho) los separan, *P. milleri* alcanza (4.8 X 1.1). La coloración reportada por Ramsdale y Kazantsev (2004) para *P. milleri* es: pronoto naranja-rojiza y élitros negros que la ubican en el grupo *sanguinicollis* (Zaragoza; 1999), en *Plateros imeldae* **nueva especie** el pronoto es negro y los élitros rojizos propios del grupo *ochraceus op. cit*.

Holotipo macho: etiquetado: MÉXICO, Hidalgo, Huasca de Ocampo, Rancho Santa Elena, Río Hueyapan 2328 m 20º06'56.9''N; 98º31'21.8''O; 13/IV/2010, charola con luz Cols. A. Contreras, M. Razo, M. Sarmiento. Serie de Paratipos: 3 machos y una hembra mismos datos. Un macho etiquetado MÉXICO, Hidalgo, Huasca de Ocampo, Rancho Santa Elena, Manantial de las Vigas, 2480 m 20º07'52.9''N; 98º31'38.7''O, trampa Malaise, Cols. A. Contreras, M. Sarmiento, Reynoso. LT 8.63 AT1.82 LP0.96 AP1.26 LE7.18. Los ejemplares están depositados en la Colección Nacional de Insectos (CNIN) del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Largo 8.27, ancho 1.56. Cuerpo alargado casi paralelo (Fig. 1), aplanado en sentido dorso-ventral (Fig. 2); de color negro a excepción de los élitros rojizos, con la parte anterior del margen sutural negro. *Cabeza* (Fig. 3), más ancha que larga (1. 24 X 0.67). Espacio interocular cóncavo de 0.51 de ancho; ojos, grandes, casi esféricos, más largos que anchos (0.51 X 0.31); tubérculos anteníferos prominentes, las antenas alcanzan la mitad del cuerpo, un tanto aplanadas, casi filiformes, escapo robusto un poco más largo que ancho (0.29 X 0.23) ligeramente más corto que los dos antenómeros siguientes (0.29 x 0.34) antenómeros 4-10 de longitud semejante (0,36) el 11 más largo (0.46); frente vertical, con el borde anterior cóncavo; sutura fronto-clipeal claramente visible; clípeo bilobulado, setífero; mandíbulas falcadas, muy curvadas, palpos maxilares con cuatro palpómeros, el último dos veces tan largo como ancho, casi paralelo con el ápice redondeado, los labiales con tres, los dos primeros muy cortos, el último tan ancho como largo, securiforme. *Tórax*. Pronoto más ancho que largo (1.23 X 1.05), lados un tanto convergentes, borde anterior redondo, el posterior sinuado, ángulos posteriores muy agudos, disco opaco, con un surco apical y una quilla media anterior, con vestidura setífera rala, corta e imbricada, lados rugosos y con dos concavidades laterales; escutelo paraleliforme con el borde posterior emarginado; élitros alargados un poco más anchos que el pronoto a nivel humeral, más de 9 veces tan largos como anchos (7,09 X 0.78), ligeramente ensanchados hacia atrás, con cuatro costillas primarias las secundarias poco evidentes, con abundantes setas rojizas, cortas y decumbentes; patas con fémures y tibias planas, semejantes entre sí, las delanteras más cortas que las posteriores. *Abdomen*. Octavo esternito con el borde posterior cóncavo, el noveno ojival, edeago (Figs. 4-7) dilatado hacia la parte media, ápice agudo, orificio medio terminal. Hembra (Fig, 8) similar al macho, más pequeña (6,81 X1,53). Los valvifer, coxitos y los robustos stily, representan la parte esclerosada del aparato reproductor femenino (Fig. 8). El último esternito es más o menos pentagonal con el borde posterior redondeado.

Variación únicamente en la talla que en los machos va de 5.72 hasta 8.27 de largo y de 1.00 hasta 1.56 de ancho.

Etimología. Epíteto *Plateros imeldae* n. sp. es un reconocimiento a la labor destacada de la entomóloga Dra. Imelda Martínez Morales en los campos de ecología de insectos y comportamiento reproductor, entre otros.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. José Luis Navarrete-Heredia el haberme invitado a participar en el reconocimiento a la labor desarrollada por La Dra. Imelda Martínez Morales en el estudio de los escarabajos, principalmente en el campo de la reproducción. Al Dr. Atilano Contreras Ramos y colaboradores el haberme proporcionado el material en que se basa este estudio. A la Biól. Susana Guzmán por las fotos logradas. A la M. en C. Sara López la disección de la hembra y la toma fotográfica y al Dr. Martín L. Zurita la composición de las láminas.

LITERATURA CITADA

Bocáková, M. 2001. Revision and phylogenetic analysis of the subfamily Platerodinae (Coleoptera: Lycidae). *European Journal Entomology*, 98(1): 53-85

Kazantsev, S. 2006. New Platerodine taxa from Costa Rica (Coleoptera: Lyidae). *Russian Entomological Journal*, 15(1): 35-42

Kleine, R. 1933. *Coleopterorum Catalogus. Pars 128.* W. Junk, Berlin W 15.

Ramsdale, A. and S. V. Kazantsev. 2004. A new species of *Plateros* Bourgeois (Coleoptera: Lycidae) form Texas. *The Coleopterist Bulletin* 58(3): 345-348.

Tvardik, D. & L. Bocak. 2001. Review of the genus *Plateros* Bourgeois (Coleoptera: Lycidae) from Sulawesi. *Zootaxa*, (16): 1-12.

Zaragoza-Caballero, S. 1999. Cantharoidea (Coleoptera) de México. III. El género Plateros Bourgeois (Lycidae: Erotinae: Olaterodini). *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* (78): 1-71.

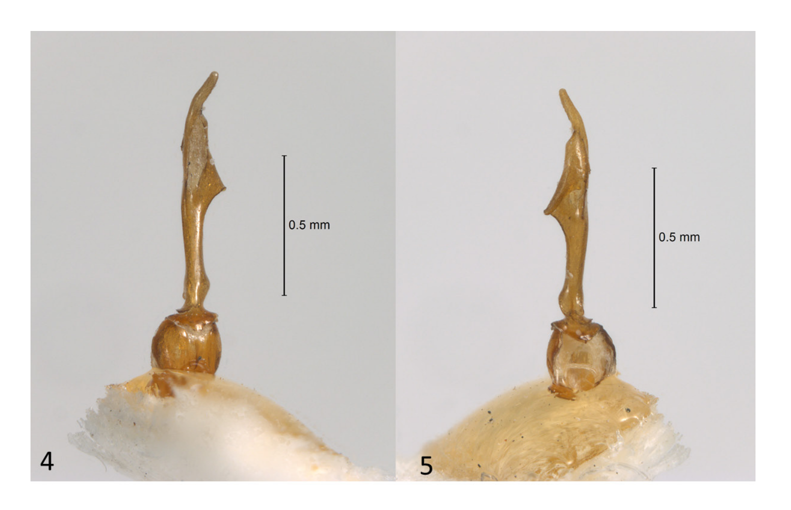
Recibido: 12 de septiembre 2016
Aceptado: 12 de diciembre 2016



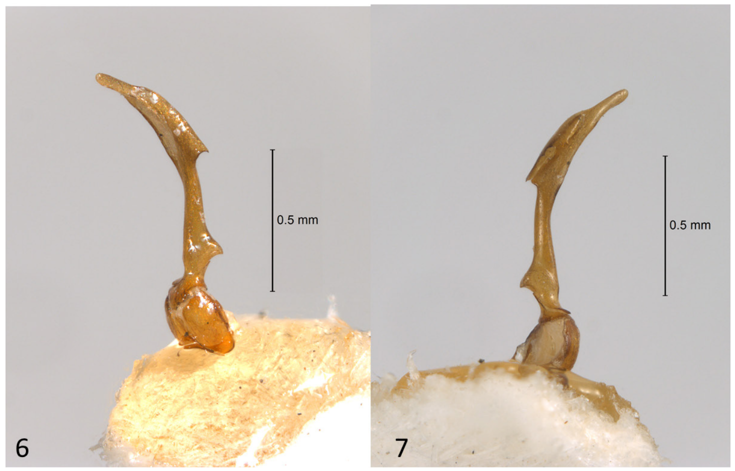




Figs. 1-3 macho. 1.-Vista dorsal. 2.- Vista lateral. 3.- Vista ventral de la cabeza de *Plateros imeldae* sp. nov.







Figuras. 4-7. Edeago de *Plateros imeldae.* sp. nov. 4.- Vista dorsal. 5.- Vista ventral. 6.- Vista dorso-lateral. 7.- Vista ventro-lateral. Figura 8.- Vista ventro-lateral del aparato reproductor femenino de *Plateros imeldae* sp. nov. mostrando los valvifer, los coxitos y un stily terminal.